植 物 分 类 学 报 33(3):244—250(1995)
Acta Phytotaxonomica Sinica

马先蒿属新系*

杨汉碧
（中国科学院植物研究所，北京 100093）

NEW SERIES OF THE GENUS *PEDICULARIS*

Yang Han-bi
(*Institute Botany*, *Academia Sinica*, Beijing 100093)

Key words Scrophulariaceae; *Pedicularis*

关键词 玄参科；马先蒿属

1 显盔系 新系

Ser. **Galeatae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 4, 42. 1963, nom. inval.

Plantae siccitate nigrescentes. Caules simplices, erecti. Folia caulina alterna, sessilia, ovata vel elliptico-oblonga, duplicato-serrata. Flores pauci. Galea grossa, apice rostriformis.

Typus: *P. galeata* Bonati.

植株干时变黑。茎简单，直立。茎叶互生，无柄，卵形或椭圆状长圆形，有重锯齿。花少数。盔粗壮，端喙状。

2 长舟系 新系

Ser. **Dolichocymbae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 5, 47. 1963, nom. inval.

Plantae siccitate nigrescentes. Caules erecti, simplices vel temere ramificantes. Galea cymbiformis, breviter rostrata.

Typus: *P. dolichocymba* Hand.-Mazz.

植株干时变黑。茎直立，简单或偶有分枝。盔舟状，具短喙。

3 覆瓦系 新系

Ser. **Imbricatae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 5, 54. 1963, nom. inval.

Plantae elatae, siccitate nigrescentes. Caules erecti, saepe simplices. Folia alterna, ses-

* 国家自然科学基金资助重大项目“三志”编研内容之一。
1994-11-20 收稿。

silia, lineraia vel lineari-elliptica, pinnatifida. Inflorescentia racemosa vel paniculata. Galea submeniscato-geniculata, conspicue rostellata.

Typus: *P. imbricata* Tsoong.

植株高升,干后变黑。茎直立,常简单,叶互生,无柄,线形或线状椭圆形,羽状半裂。花序总状或圆锥状。盔近新月状弯曲,具明显的喙。

4 宫布系 新系

Ser. **Kongboenses** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**:5, 58. 1963, nom. inval.

Plantae elatae siccitate nigrescentes. Caules erecti, validi. Folia alterna, sessilia, linearia vel lineari-lanceolata, pinnatifida. Inflorescentia spicata. Flores parvi. Galea angustata, leviter incumbens, apice in rostrum continum valde elevatum apice acutum producta.

Typus: *P. kongboensis* Tsoong.

植株高升,干后变黑。茎直立,粗壮。叶互生,无柄,线形或线状披针形,羽状半裂。花序穗状。花小。盔狭,稍弯曲,喙长,顶上举。

5 穆坪系 新系

Ser. **Moupinenses** Tsoong ex Yang. ser. nov. ——Ser. *Axillares* Maxim. in Bull. Acad. St. Petersb. **32**:550. 1888, et in Mel. Biol. **12**:821. 1888, pro parte. ——Ser. *Flexuosae* Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. **3**: 73. 1890, pro parte——Ser *Pectinatae* sensu Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. **100**: 285. 1948, pro parte, non Prain.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 8, 84. 1963, nom. inval.

Caules erecti, ramosissimi; ramis gracilibus, saepe 4-verticillatis. Folia lanceolata, pinnatisecta. Inflorescentia racemosa. Calyx antice fissus; dentibus integris. Galeae rostrum angustum, fronte valde elevatum.

Typus: *P. moupinensis* Franch.

茎直立,多分枝;枝细长,常 4 条轮生。叶披针形,羽状全裂。花序总状。萼前方开裂,萼齿全缘。盔喙细长,向上仰。

6 后生轮叶系 新系

Ser. **Metaverticillatae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 15, 189. 1963, nom. inval.

Annuae vel perennes. Folia 3-4-verticillata, pinnatilobata, pinnatipartita vel fere pinnatisecta. Inflorescentiae saepius spicatae. Corollae tubus in calyce curvatus. Galea apice truncata vel dentata.

Typus: *P. stenotheca* Tsoong.

一年生或多年生。叶 3—4 枚轮生,羽状开裂,羽状深裂或近羽状全裂。花序常穗状。花冠管在萼中弯曲。盔端截形或有齿。

7 柔毛系 新系

Ser. **Molles** Tsoong ex Yang, ser. nov. ——Ser. *Caucasicae* Maxim. in Bull. Acad. St. Petersb. **32**: 602. 1888, et in Mel. Biol. **12**: 895. 1888, pro parte. ——Ser. *De-*

nudatae Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. **3**: 96. 1890, pro parte.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 16, 201. 1963, nom. inval.

Caules multi, erecti vel arcuato-adscendentes, saepe supra medium ramosi. Folia 3—5-verticillata, pinnatisecta. Inflorescentiae elongatae spiciformes, interruptae. Calycis dentes 5. Flores parvi. Galea edentata.

Typus: *P. mollis* Wall.

茎多数,直立或弯曲上升,上部常分枝。叶3—5枚轮生,羽状全裂。花序长穗状,有间距。萼齿5。花小。盔无齿。

8 球状系 新系

Ser. **Strobilaceae** Tsoong ex Yang, ser. nov. ——Ser. *Oliganthae* sensu Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. **101**: 115. 1949, pro parte.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 18, 236. 1963, nom. inval.

Caules inferne ramosi; ramis aliquando suboppositis. Folia caulina inferiora saepe subopposita, plus minusve elliptica, pinnatipartita. Inflorescentiae breviores, capitatae. Calyx antice fissus; dentibus 3—5. Corolla bicolor, in galea purpureo-rubra, cetero alba vel dilute flava; galea saepe cristata; rostro tenui.

Typus: *P. strobilacea* Franch.

茎在下部有分枝;枝有时近对生。叶下部常近对生,多少椭圆形,羽状深裂。花序短,头状。萼前方开裂;萼齿3—5。花冠二色,盔紫红色,其余白色或微黄;盔常有鸡冠状突起;喙细长。

9. 双生系 新系

Ser. **Binariae** Tsoong ex Yang, ser. nov. ——Ser. *Pseudorostratae* Limpr. in Repert. Sp. Nov. **20**: 243. 1924, pro parte.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 20, 265. 1963, nom. inval.

Annuae. Folia opposita, oblongo-lanceolata, pinnatipartita. Inflorescentia breviter racemosa. Corolla bicolor. Calyx quam corollae tubus brevior, dentibus 5. Galea falcato-curvata; rostro brevi.

Typus: *P. binaria* Maxim.

一年生。叶对生,长圆状披针形,羽状深裂。花序短总状。花冠二色。萼齿5枚,萼较花冠管短。盔镰状弯曲;喙短。

10 拟篦齿系 新系

Ser. **Pectinatiformes** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 20, 265. 1963, nom. inval.

Folia 3-4-verticillata, ovato-lanceolata vel lineari-oblonga, pinnatipartita vel pinnatisecta. Inflorescentia racemosa. Calycis dentes 5. Galea longe rostrata; rostro sigmoide vel in circulum dimidium.

Typus: *P. pectinatiformis* Bonati.

叶3—4枚轮生,卵状披针形或线状长圆形,羽状深裂或羽状全裂。花序总状。萼齿5

枚。盔具长喙;喙卷成S形或半圆状。

11 **坛萼系** 新系

Ser. **Urceolatae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 20, 266. 1963, nom. inval.

Plantae nanae, basi demum plus minusve lignescentes. Folia pinnatilobata vel pinnatipartita; segmentis paucis. Calyx urceolatus. Corollae tubus calyce 3—4 plo longiore; rostro tenui, paulo infra curvato.

Typus: *P. urceolata* Tsoong.

植株低矮,基部多少木质化。叶羽状浅裂或羽状深裂;裂片少数。萼坛状。花冠管较萼长3—4倍;喙细,稍下弯。

12 **爬行系** 新系

Ser. **Reptantes** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 20, 280. 1963, nom. inval.

Plantae nanae, reptantes. Folia omnia caulina, opposita; lamina rotunda, parva, pinnatifida; lobis 3-4-jugis. Flores in axillis partis mediae caulium siti. Calycis dentes 5. Corollae tubus plus minusve elongatus; rostro brevi, recto.

Typus: *P. reptans* Tsoong.

植株低矮,匍匐。叶全部基生,对生;叶片圆,小型,具3—4对羽裂片。花腋生于茎中部。萼齿5枚。花冠管多少伸长,喙短而直。

13 **绵穗系** 新系

Ser. **Pilostachyae** Tsoong ex Yang, ser. nov.——Ser. *Abrotanifoliae* Limpr. in Repert. Sp. Nov. **20**: 209. 1924, pro parte.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 21. 297. 1963, nom. inval.

Folia basalia persistentia, saepe dense caespitosa, longe petiolata; lamina lanceolata, pinnatipartita. Inflorescentia dense pubescens. Galea edentata.

Typus: *P. pilostachya* Maxim.

基生叶宿存,常成密丛,具长柄;叶片披针形,羽状深裂。花序被密毛。盔无齿。

14 **颤喙系** 新系

Ser. **Tantalorhynchae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 21, 299. 1963, nom. inval.

Plantae nanae. Caules simplices. Folia basalia longe petiolata; lamina lanceolata, pinnatisecta; caulina 3-verticillata. Inflorescentia spicata. Corolla conspicue rostrata.

Typus: *P. tantalorhynchae* Franch. ex Bonati.

植株低矮、茎简单。基生叶具长柄;叶片披针形,羽状全裂;茎叶3枚轮生。花序穗状。花冠具明显的喙。

15 **深绿系** 新系

Ser. **Atrovirides** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 21, 300. 1963, nom. inval.

Plantae humiles. Caules saepe caespitosi, arcuato-adscendentes. Folia basalia persistentia, caulinaria saepe opposita. Flores pauci. Corollae tubus infra apicem conspicue incurvus. Galea margine infero bidentata.

Typus: *P. atroviridis* Tsoong.

低矮。茎常丛生,弯曲上升。基生叶宿存,茎生叶常对生。花少数。花冠管在顶端下明显内曲;盔下缘有 2 齿。

16 疏裂系 新系

Ser. **Remotilobae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 21, 302. 1963, nom. inval.

Plantae humiles. Caules multi, tenues, arcurato-adscendentes vel prostrato-adscendentes. Folia basalia saepe caespitosa, longe petiolata; lamina fere palmatisecta. Galea bidentata, apice longe rostrata; rostro gracili.

Typus: *P. remotiloba* Hand.-Mazz.

低矮。茎多条,细弱,弯曲上升或倾卧上升。基生叶常丛生,具长柄;叶片几掌状全裂。盔具一对齿,顶端有长喙;喙细。

17 锡金系 新系

Ser. **Sikkimenses** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 21, 303. 1963, nom. inval.

Caules tenues, saepe dense caespitosi. prostrato-adscendentes. Folia pinnatisecta. Galea rostrata, edentata.

Typus: *P. elliotii* Tsoong.

茎细弱,常成密丛,倾卧上升。叶羽状全裂。盔具喙,无齿。

18 打箭系 新系

Ser. **Tatsienenses** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 22, 307. 1963, nom. inval.

Plantae humiles. Caules simplices. Folia parva, 3-verticillata. Inflorescentia brevis, subcapitata. Galea breviter rostrata.

Typus: *P. tatsienensis* Bur. et Franch.

低矮。茎简单。叶小,3 枚轮生。花序短,亚头状。盔具短喙。

19 迈氏系 新系

Ser. **Merrillianae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 23, 309. 1963, nom. inval.

Plantae nanae. Caules vix evoluti. Folia basalia saepe caespitosa. Inflorescentia breve spicata. Flores pauci. Corolla grandis. Galea fronte rotundata, apice leviter producta, truncata, margine bidentata.

Typus: *P. merrilliana* Li.

植株低矮。茎几不发育。基生叶常成丛。花序短穗状。花少。花冠大。盔端圆形,顶端稍伸出,截形,边缘有齿一对。

20 具齿系 新系

Ser. **Odontophorae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 23, 313. 1963, nom. inval.

Plantae nanae. Folia pauca, pinnatipartita; segmentis utrinsecus 3—5. Galea falcato-curvata, margine bidentata.

Typus: *P. odentophora* Prain.

植株低矮。叶少数,羽状深裂;裂片 3—5 对。盔镰状弯曲,具喙,边缘有齿一对。

21 菌生系 新系

Ser. **Mychophilae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 23, 319. 1963, nom. inval.

Caules vix evoluti vel tenues, arcurato—adscendentes. Folia plerumque basalia, caulinaria pauca vel nulla, saepe pseudo—opposita. Flores pauci, axillares; pedicelli elongati. Calyx haud fissus; rostro tenui.

Typus: *P. mychophila* Marq. et shaw

茎几不发育或细弱,弯曲上升。叶多基出,茎生叶少数或无,常假对生。花少数,腋生,花梗伸长。萼不裂;喙细长。

22 假大花系 新系

Ser. **Pseudomacranthae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 24, 322. 1963, nom. inval.

Caules vix evoluti vel manifeste scapiformes. Folia plerumque basalia, persistentia, saepe pinnatisecta. Inflorescentia capitata vel racemosa. Flores ampli; corollae labio infero magno, saepe galeam amplectente; rostro grosso.

Typus: *P. fletcheri* Tsoong.

茎几不发育或明显地花葶状。叶多基生而宿存,羽状全裂。花序头状或总状。花大;下唇大,常包裹盔部;喙粗壮。

23 白花系 新系

Ser. **Albiflorae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 24, 326. 1963, nom. inval.

Caules brevissimi vel vix evoluti. Inflorescentia saepe capitata. Flores pauci; pedicelli elongti. Corollae tubus calyce 2—3 plo longior; rostro tenui.

Typus: *P. tapaoensis* Tsoong.

茎极短或几不发育。花序常头状。花少数,花梗伸长。花冠管较萼长 2—3 倍;喙细长。

24 新粗管系 新系

Ser. **Neolatitubae** Tsoong ex Yang, ser. nov.; Tsoong, in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **68**: 24, 330. 1963, nom. inval.

Plantae humiles. Caules saepe vix evoluti vel plus minusve elongati, flexuosi. Folia plerumque basalia, longe petiolata. Flores axillares. Calyx tubus antice ad 3/4 fissus; dentibus 3. Corollae tubus longus; galea supra basin circinnate incurva; labium inferum maga-

num.

Typus: *P. neolatituba* Tsoong.

低矮。茎常不发育或多少伸长而软弱弯曲。叶多基生,有长柄。花腋生。萼管前方开裂达 3/4;萼齿 3 枚。花冠管长;盔基部扭转;下唇大。

致谢 本文承王文采教授审阅并修改文稿;撰写本文之前,曾得到 Dr. Robert R. Mill (Royal Botanical Garden Edinburgh) 的有关提议,谨此一并致谢。

书 评

达到国际先进水平的工具书
——《中国植物系统学文献要览》(英文版)评介

《中国植物系统学文献要览》英文版(编者:陈心启、李娇兰等)已经出版。这是研究中国植物学的一部重要工具书,也是向国际上交流我国植物系统学研究成果的一部高水平的文献专著。1938 年出版的《东亚植物学文献》(A Bibliography of Eastern Asiatic Botany)对我们研究植物系统学起到很大作用。与之相比,深感《中国植物系统学文献要览》比它更详细、更充实、更合用。这是编者 40 多年来大量收集资料和深入分析的结果,也是他们长期艰苦劳动的成果。我们初步认为此"文献要览"有如下 6 个特点:

1. 文献收集丰富和全面。把 1949—1990 年间的有关论文和专著均已收集进去,而且还包含有关生态地理、农林医药和资源利用等方面的文献。全书共有 810 页。

2. 引用的期刊有中名索引,按汉语拼音字母顺序排列,便于读者查阅。

3. 附录齐全,作用很大。附录列出《中国植物志》已出版的卷册,把出版日期、科属种数和作者姓名均写明,便于今后研究者查阅和咨询;各省市地方植物志的编者和编写的科名也一一列出。且有中国各地的植物标本馆的中英文名及其缩写法。

4. 一般索引、地区索引、系统索引齐全,便于查阅,读者可按学科性质、地区和科属来检索。

5. 引用的期刊有中文索引和简介,按汉语拼音字母顺序排列,便于读者查阅。

本书有中国作者的中文姓名和英文姓名的对照,对有些作者已写明该作者原来用过的名字,也写出目前应用的汉语拼音的名字或他用过的名字,如 713 页的"曲桂龄＝曲仲湘 Chu, Kuei-ling (Chu, Chung-hsiang)"等,这是很好的,但由于我国学者在本世纪 60 年代以前的外文姓名的拼写法不很规范,后来要求统一采用的汉语拼音就可能与他们过去发表的外文姓名不一致。如张(Chang)改用"Zhang",徐(Hsu 或 Hsue)改用"Xu",钟(Tsoong)改用"Zhong"等。此外,还有同一作者在不同的年代有不同的拼写法等,这就增加文献要览编者整理文献的困难。如对有几种拼写法的作者,都加上汉语拼音的名字,或用括号表明其曾用过的英文名字,这就更方便国外学者的查阅。

6. 本书由广东科技出版社出版,编排合理,版面清晰,纸质优良,印刷精美。封面设计高雅漂亮。

总之,《中国植物系统学文献要览》(英文版)的内容丰富,科学性强,排版合理,印刷清楚,便于查阅,是一部很好的达到国际先进水平的工具书。

徐祥浩(华南农业大学)

1994 年 10 月 16 日